தமிழ்நாடு சட்டமன்றப் பேரவை

வியாழக்கிழமை, 1980 ஜூலை 17

சென்னை செயின்ட் ஜார்ஜ் கோட்டையிலுள்ள சட்டமன்றப் பேரவை மண்டபத்தில் காலை 9.00 மணி அளவில் மாண்புமிகு பேரவைத் தலைவர் திரு க. இராசாராம் அவர்கள் தலைமையில் பேரவை கூடியது.

மாண்புமிகு பேரவைத் தலைவர் :

''எப்பொருள் எத்தன்மைத் தாயினும் அப்பொருள்
மெய்ப்பொருள் காண்பது அறிவு''

எந்தப் பொருள் எந்தக் குணத்தை உடையதாகத் தோன்றினாலும் அந்தப் பொருளின் உண்மையான தன்மையை அறிந்து கொள்வது அறிவுடைமையாகும்.

I. வினாக்கள்—விடைகள்

உடுக்குறியிட்ட வினாக்கள்

கடல் அலையிலிருந்து மின்சாரம் தயாரித்தல்

*வினா எண் 11—திரு என். எஸ். வி. சித்தன், திரு. குமரி அனந்தன்: மாண்புமிகு மின்துறை அமைச்சர் கீழ்க்கண்ட வினாக்களுக்கு விடையளிப்பாரா?

(அ) கடல் அலையிலிருந்து மின்சாரம் தயாரிக்கும் திட்டம் ஒன்றினைத் தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம் மத்திய அரசின் ஒப்புதலுக்கு அனுப்பியுள்ளதா?

(ஆ) ஆம் எனில், அதன் விவரம் என்ன?

மாண்புமிகு திரு. ச. இராமச்சந்திரன் :

(அ) ஆம்.

(ஆ) அமெரிக்க ஐக்கிய நாடுகளிலுள்ள ஜெனரல் எலக்டிரிக் நிறுவனத்தாரால் தமிழ்நாட்டின் கடற்கரையில் ஒரு 25 மெகாவாட் கடல் அனல் மின்மாற்று சாதனம் அமைப்பதற்கு திட்ட அறிக்கை தயாரிப்பதற்கான செயற்குறிப்பினை 1979 அக்டோபர் திங்களில் தமிழ்நாடு மின்வாரியம் மத்திய அரசுக்கு அனுப்பியுள்ளது.

திரு. என். எஸ். வி. சித்தன்: பேரவைத் தலைவர் அவர்களே, மனசாரப் பற்றாக்குறை மிகுந்திருக்கிற தமிழகத்திலே எப்படியாவது மின்சாரம் அதிகமாக உற்பத்தி செய்ய வேண்டுமென்ற முயற்சிகள் எடுக்கப்படுவதன் காரணமாக இதுபோன்று கடல் அலையிலிருந்தும், சூரிய ஒளியிலிருந்தும் மின்சாரம் தயாரிக்கப்படுகிற முயற்சியில் ஈடுபட்டுக் கொண்டிருக்கிறார்கள். உலகத்தின் வேறு எந்த நாட்டிலேயாவது கடல் அலையிலிருந்து மின்சாரம் தயாரிக்கிற திட்டம் வெற்றிபெற்றிருக்கிறதா? நாம் அதைச் செய்வதற்கு எவ்வளவு செலவு ஆகும்? இந்தத் திட்டம் எப்பொழுது சாத்தியமாகும் என்ற விவரங்களை அறிவிக்க இயலுமா?

[1980 ஜூலை 17

மாண்புமிகு திரு. ச. இராமச்சந்திரன் : தலைவர் அவர்களே, கடலிலே உள்ள வெப்பத்தின் ஏறறத்தாழ்வைப் பயன்படுத்தி மின்சாரம் உற்பத்தி செய்வதற்கான செயற்குறிப்பு இருக்கிறது. கடல் அலையிலிருந்து மின்சாரம் பெறுவது அல்ல. அமெரிக்கா, ஜப்பான், பிரான்ஸ் போன்ற நாடுகளிலே இதைத் தீவிரமாக ஆராய்ந்து சோதனைகளையும் நடத்தி வருகிறார்கள். இந்தத் திட்டத்திற்கு ரூபாய் 100 கோடி செலவாகும். அனுமதி தர வேண்டுமென்று மத்திய அரசுக்கு நாம் எழுதியிருக்கிறோம், இன்னும் பதில் வரவில்லை.

திரு. குமரி அனந்தன் : மாண்புமிகு அமைச்சர் அவர்கள் கடல் அலையின தட்பவெட்ப வேறுபாடுகளைப் பயன்படுத்தி மின்சாரம் தயாரிப்பதுதான் இந்தத் திட்டம் என்று சொன்னதன் காரணமாக, அதோடு தொடர்புடைய ஒரு கேள்வியைக் கேட்க விரும்புகிறேன். மூலக் கேள்வி கடல் அலையில் இருந்து மின் சாரம் தயாரிக்கும் திட்டம்பற்றியது என்பதால் கேட்கிறேன், கடல் அலைகள் பாறைகளிலே மோதுவதால் உண்டாகிற சக்தி அல்லது கடல் அலையை ஒரு இடத்திலிருந்து கீழ்நோக்கிச் செலுத்துவதன் மூலமாக உண்டாகிற சக்தி—உதாரணமாகச் சொல்லப் போனால் கடலிலே இருக்கிற தண்ணீரை அதன் பக்கத்திலே ஒரு பெரிய பள்ளத்திலே விழச்செய்து, அப்படி விழுகிறபோது அதன் மூலமாக ஒரு சக்கரத்தைச் சுழலச் செய்து அந்த சுழற்சி மூலமாக மிசாரம் தயாரிக்கும் திட்டம் உண்டா?,

மாண்புமிகு திரு. ச. இராமச்சந்திரன் : அத்தகைய திட்டம் எதுவும் இலலை.

திரு. என். கிட்டப்பா : தலைவர் அவர்களே, தமிழ் நாட்டில் மின்சாரப் பற்றாக்குறையைப் போக்குகிற வகையிலே சிறு சிறு அளவுக்கு மாட்டுச் சாணத்திலிருந்து மின்சாரத்தை உற்பத்தி செய்வதற்கு ஒரு முறை இருந்துவருகிறது....

மாண்புமிகு பேரவைத் தலைவர் : இது கடல் அலையிலிருந்து மின்சாரம் தயாரிக்கிற திட்டம் பற்றியது. மின்சாரம் பற்றிப் பேசுவது என்றால் நிறையப் பேசிக் கொண்டிருக்கலாம். மாட்டுச் சாணத்திலிருந்து கடல் அலைக்கு தாங்கள் வாருங்கள்.

திரு என். கிட்டப்பா : அது இலகுவாக கிடைக்கிறதே....

மாண்புமிகு பேரவைத் தலைவர் : கடல் அலையிலிருந்து மின்சாரம் தயாரிப்பது பற்றிய கேள்வியைக் கேட்டு அதற்கு பதில் அமைச்சர் சொல்லியிருக்கிறார், அதையொட்டியே தான் கேள்வி கேட்கவேண்டும், மின்சாரம் தயாரிப்பது பற்றி பூராவும் விவாதித்துக் கொண்டிருக்க முடியாது.

திரு. உ. சுப்பிரமணியன் : தலைவர் அவர்களே, கடல் அலையிலிருந்து மின்சாரம் கிடைப்பதற்கான வாய்ப்பு வசதிகளை ஆராயும் முன்னதாக அணுவின் சக்தியைப் பயன்படுத்தி மின்

1980 ஜூலை 17]

மின்சாரம் பெறுகின்ற முறையிலே உள்ள கல்பாக்கம் திட்டம் பூர்த்தியடையாத நிலையிலே உள்ளதே, அதை நிறைவேற்றக் கூடாதா?

மாண்புமிகு பேரவைத் தலைவர் : கடல் அலையிலிருந்து மின்சாரம் தயாரிப்பதற்கான திட்டத்திற்கும் கல்பாக்கத்திற்கும் என்ன சம்பந்தம்?

திரு. ரா. உமாநாத் : தலைவர் அவர்களே, இப்போது இருக்கக்கூடிய மின்சார உற்பத்தி ஹைடல் ஸ்கீம் என்றும், தர்மல் ஸ்கீம் என்றும் இருக்கிறது, மூன்றாவதாக கடல் அலை மூலமாக தயாரிப்பதற்கான ஸ்கிம் அனுப்பப்பட்டதாக அமைச்சர் அவர்கள் சொன்னார்கள்.

100 கோடி ரூபாய் ஆகும் என்று சொன்னார்கள். நான் தெரிந்துகொள்ள விரும்புவது, அதனுடைய எகனாமிக்ஸ் பற்றியெல்லாம் ஒர்க் அவுட் செய்திருப்பார்கள், ஹைடலுக்கும், தெர்மலுக்கும், இப்பொழுது கொடுத்திருக்கும் புரப்போசலுக்கும் யூனிட்டிற்கான காசு அதிகமாகுமா? அல்லது குறையுமா? இது இலாபகரமாக இருக்குமா என்று கம்பேர் செய்த விவரம் கொடுக்க வேண்டுமென்று கேட்டுக்கொள்கிறேன்.

மாண்புமிகு திரு. ச. இராமச்சந்திரன் : தலைவரவர்களே, இந்தத் திட்டம ஒரு ஆராய்ச்சியை அடிப்படையாகக் கொண்ட திட்டம். இது இன்னும் வணிக ரீதியாகப் பயன்படுத்தக்கூடிய அளவிற்கு வளர்ச்சி பெறவில்லை. இப்பொழுதுள்ள நிலவரப்படி இதன் விலை கூடுதலாகத்தான் இருக்கும். ஒரு கிலோவாட் நீர் மின்சாரம் உற்பத்தி செய்வதற்கு 7,000 ரூபாயிலிருந்து 9,000 ரூபாய் செலவாகும்; அனல் மின்சாரத்திற்கு 4,500 ரூபாயிலிருந்து 6,000 ரூபாய் வரையில் செலவாகும்; ஆனால் இதைப் பொறுத்த வரையில் 25,000 ரூபாயிலிருந்து 40,000 ரூபாய் வரையில் செலவாகும். ஏனென்றால் இது ஆராய்ச்சி அடிப்படையில் இருக்கிறதே தவிர, வணிக ரீதியில் வளரவில்லை.

திரு. என். கிட்டப்பா : தலைவரவர்களே, கடலலையில் இருந்து மின்சாரம் தயாரிக்கும் திட்டத்திற்கு 100 கோடி ரூபாய் செலவாகும் என்று திட்டமிடப்பட்டிருப்பதாக மாண்புமிகு அமைச்சரவர்கள் அறிவித்தார்கள். இந்த 100 கோடி ரூபாயில் மாநில அரசின் பங்கு எவ்வளவு இருக்கும் என்று அறிவிக்க இயலுமா?

மாண்புமிகு திரு. ச. இராமச்சந்திரன் : தலைவரவர்களே, 100 கோடி ரூபாய் திட்டம் என்று நாம் போடுவோம். திட்ட ஒதுக்கீடு என்ற வகையில் ஆண்டுத் திட்டம் வரையறுக்கும் பொழுது மத்திய அரசு மொத்தமாக நிதியைத் தருகிறார்கள். இதை மாநில அரசு வாங்கி, எந்த அளவிற்கு மின்சார வாரியத் திற்கு உதவி செய்ய முடியுமோ அதைச் செய்கிறார்கள்

ஒவ்வொரு திட்டத்திற்கும் மாநில அரசு எவ்வளவு கொடுக்கிறது மத்திய அரசு எவ்வளவு கொடுக்கிறது என்று கணக்கிட முடியாது. இந்தத் திட்டத்தை வெற்றிகரமாக ஆக்கிவிட்டால் நிறைய வாய்ப்புகள் இருக்கின்றன. ஏனென்றால், சூரிய வெப்பத்தைக் கடல் பெற்றுக்கொண்டு, அந்த வெப்பத்தைச் சக்தியாக வைத்துக்கொள்கிறது. பூமியிலே 100—க்கு 70 பங்கு கடல். தமிழகத்தைப் பொறுத்தவரையில் நீண்ட கடற்கரை இருக்கிறது. வெப்ப சக்தியை மின்சார சக்தியாக மாற்றும் முயற்சி வெற்றி பெற்றுவிட்டால், தமிழகத்தை பொறுத்தவரையில் நீர் மின்சாரத்திற்கு நிறைய வாய்ப்பில்லாத சூழ்நிலையில், நிலக்கரியையும் முழு அளவிற்குத் திட்டமிட்டபடி பயன்படுத்த முடியாத சூழ்நிலையில், இது நல்லவாய்ப்பாக இருக்கும்.

டாக்டர் கே. சமரசம்: பேரவைத் தலைவரவர்களே, கடல் அலையிலேயிருந்து கடல் நீரிலிருந்து மின்சாரம் தயாரிக்கும் முறை இந்தியத் துணைக்கண்டத்தில் வேறு எந்த மாநிலத்திலே யாவது முயற்சி செய்யப்பட்டுள்ளதா? ஆமெனில் அதன் விவரங்கள் என்ன? இப்படிப்பட்ட ஒரு சக்தியை முதலில் கண்டுபிடித்தவர்கள் யார் என்பதை அறிவிக்க இயலுமா?

மாண்புமிகு திரு. ச. இராமச்சந்திரன்: தலைவரவர்களே, உலகத்திலேயே வளர்ந்த சில நாடுகள்தான் இந்த முறையை ஆராய்ச்சி செய்து வருகிறார்கள். இந்தியத் துணைக்கண்டத்தில் என்றும்போல் தமிழகம்தான் வழிகாட்டி.

திரு. இல. பலராமன்: தலைவரவர்களே, இந்த ஆராய்ச்சி புதிய முறையாக இருந்தாலும், தமிழகத்திலுள்ள கடலோரப் பகுதிகளில் எங்கெங்கு சாத்தியம் என்று அறிவிப்பதோடு, இந்த மின்சார உற்பத்தி செய்ய நம்முடைய நாட்டு விஞ்ஞானிகள் மட்டும் போதுமா அல்லது அயல் நாட்டு உதவியும் தேவைப் படுகிறதா?

மாண்புமிகு திரு. ச. இராமச்சந்திரன்: தலைவரவர்களே' அயல் நாட்டு உதவி நிரம்பத் தேவைப்படுகிறது. இப்படிப்பட்ட மின் உற்பத்திக்கு கடலில் மேல்மட்டத்தில் 26 டிகிரி சென்டிகிரேட் டெம்பரேச்சர் இருக்கவேண்டும். அடிமட்டத்தில் 6 டிகிரி சென்டிகிரேட் டெம்பரேச்சர் இருக்கவேண்டும். அப்பொழுதுதான் அந்த வெப்பத்தைப் பயன்படுத்தமுடியும். இதை, நம்முடைய தமிழகத்தின் கடற்கரையைப் பொறுத்தவரையில், மரக்காணம், கடலூர், குலசேகரப்பட்டணம் ஆகிய மூன்று இடங்கள் பொருத்தமானவை என்று தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டிருக்கிறது.

திரு. வ. சத்தியமூர்த்தி: பேரவைத் தலைவரவர்களே, இந்த திட்டத்திற்கு மத்திய அரசு மறுத்தால் தமிழக அரசே தானே தன்னிச்சையாகத் தொடங்குவதற்கு வழிவகை இருக்கிறதா என்று அறிய விரும்புகிறேன்.

1980 ஜூலை 17]

மாண்புமிகு திரு. ச. இராமச்சந்திரன் : பேரவைத் தலைவரவர்களே, மத்திய அரசு மறுத்தால் என்று சொல்லவேண்டிய நிலை இல்லை. ஏனென்றால், ''ஜெனரல் எலக்டிரிக் கம்பெனி''—யைப் பொறுத்தவரையில் அவர்கள்தான் இந்தத் திட்டத்தை அமெரிக்காவில் நடத்துகிறார்கள். ராபர்ட் எ. ஹிண்ட்லே என்பவர் 31–1–80 அன்று மத்திய அரசோடு இதுபற்றி, அவர்கள் அழைப்பின் பேரில் வந்து பேசியிருக்கிறார்கள். மத்திய அரசு சாதகமாகவே முடிவெடுக்கும் என்று நம்புகிறோம். மத்திய அரசு முடியாது என்று சொல்லிவிட்டால் நாம் இதை நிறைவேற்ற முடியாது. ஏனென்றால் 30 இலட்சம் ரூபாய் அன்னியச் செலாவணி ஆகும். அன்னியச் செலாவணியைத் தரவேண்டியது மத்திய அரசு.

[முற்பகல் 9-10]

திரு. செ. சிவசாமி : பேரவைத் தலைவரவர்களே, நீண்ட நாட்களாக கடல் அலையிலிருந்து மின்சாரம் எடுப்பதைப்பற்றி தமிழகத்தில் சொல்லிக்கொண்டு வரப்பட்டது. இப்பொழுது இலாபகரமாக அந்தத் திட்டம் இருந்தால், அதை மத்திய அரசு ஏற்றுக்கொள்ள முயற்சிக்குமா என்பதைத் தெரிந்து கொள்ள விரும்புகிறேன்.

மாண்புமிகு திரு. ச. இராமச்சந்திரன் : தலைவரவர்களே, குழந்தை பிறக்கட்டும். அதற்குப் பிறகு பெயர் வைக்கலாம்.

திரு. வி. கிருஷ்ணமூர்த்தி : சார். இந்தத்திட்டம் உலகத்திலே இன்னும் பரிசீலனையிலேதான் இருப்பதாக அமைச்சர் அவர்கள் சொன்னார்கள். எந்த நாட்டிலேயும் இது வெற்றிகரமாக நடைபெறுவதாகச் சொல்லவில்லை. அப்படி மற்ற 'அட்வான்ஸ்ட் நேஷன்ஸ்' என்று தொழில் துறையிலே, விஞ்ஞான ரீதியிலே உயர்ந்துள்ள நாடுகளே அதைக் கைக்கொள்ளாத நிலையில் நாம் ஏன் இதற்காக ரூ. 100 கோடி செலவு செய்யும் மிகப் பெரிய திட்டத்திலே இறங்க வேண்டும் ? என்னுடைய கேள்வியினுடைய முதல் பகுதி இது.

இரண்டாவது, குமரி அனந்தன் அவர்கள் கேட்ட அந்தக் கேள்வியை ஒட்டியது இது. கன்னியாகுமரிக்குத் தெற்கே, வங்காள விரிகுடாக் கடலும், அரபிக் கடலும் கலக்கின்ற இடத்தில், அடிக்கடி தண்ணீர் There is heavy water current within the sea—

மாண்புமிகு பேரவைத் தலைவர் : வங்காள விரிகுடா கடலும், இந்துமகா சமுத்திரமும், அரபிக்கடலும் கலக்கிற இடத்தில்......

திரு. வி. கிருஷ்ணமூர்த்தி : ஆம். கன்னியாகுமரிக்குத் தெற்குப் பகுதியில், அந்த மூன்று கடலும் கலக்கின்ற பகுதியில், மிக அதிகமான வேகத்தில், மிக அதிகமான அழுத்தத்தில் வ்வொரு சீசனுக்கும் சீசனுக்கும்—சீசன்—தண்ணீர் ஒவ்வொரு

பகுதிக்கும் அடித்துச் செல்லப்படுவதால் அந்த 'கரன்ட்' உள்ள பகுதியில் 'டர்பைனை' உள்ளே 'எரக்ஷன்' செய்தால், அதிலிருந்து மின்சாரம் தயாரிக்க லாம் என்று திரு. அப்பாதுரை, மின்சார வாரிய சேர்மனாக இருந்த சமயத்திலே, அது சம்பந்தமாக ஒரு ஆய்வு நடத்தியதாக பத்திரிகையிலே பார்த்தேன். அப்படி ஆய்வு நடத்தியது ஏதாவது அமைச்சருக்குத் தெரியுமா ? அதுபற்றிய விளக்கத்தை அமைச்சரவர்கள் சபைக்குத் தர முன்வருவார்களா?

மாண்புமிகு திரு. ச. இராமச்சந்திரன் : தலைவரவர்களே, வளர்ந்த நாடுகளிலே இது இன்னும் ஆராய்ச்சி அடிப்படையிலே இருக்கிறது. நாம் ஏன் இதை மேற்கொள்ள வேண்டுமென்று கேட்டார்கள். வளர்ந்த நாடுகளில் சில சின்ன யூனிட்டுகள் ஏற்கனவே இயங்கி வருகின்றன. நாம் ஏன் இதை மேற்கொள்ள வேண்டுமென்றால், தேவையின் அடிப்படையிலே அதை மேற் கொள்ள வேண்டியிருக்கிறது. தமிழகத்தைப் பொறுத்த வரையிலே வேறு எந்த வழியும் இல்லை என்பதாலே பல்வேறு முயற்சிகளை நாம் மேற்கொள்ள வேண்டியிருக்கிறது,

கடல் அலையிலிருந்து மின்சாரம் தயாரிக்க ஏற்கனவே ஒரு திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டதாக மாண்புமிகு உறுப்பினர் அவர்கள் சொன்னார்கள் தனிக் கேள்வி போட்டால் தகவல் தரலாம்.

திருவில்லிப்புத்தூர் நாச்சியார் கோயில் திருப்பணி

* வினா எண் 12—திரு. இரா. தாமரைக்கனி : மாண்புமிகு செய்தி—அறநிலைய அமைச்சர் கீழ்க்கண்ட வினாக்களுக்கு விடை யளிப்பாரா :

(அ) திருவில்லிப்புத்தூர் நாச்சியார்கோயிலில் திருப்பணி மேற்கொள்ளும் திட்டம் பரிசிலனையில் உள்ளதா ?

(ஆ) ஆம் எனில், அதன் விவரம் என்ன ?

மாண்புமிகு திரு. ஆர். எம். வீரப்பன் :

(அ) ஆம்.

(ஆ) அருள்மிகு நாச்சியார் கோயில் திருப்பணிக்காக இது வரை ரூ. 2,99,685.76 மதிப்புள்ள வேலைகள் பொதுப்பணித் துறையால் செய்து முடிக்கப்பட்டுள்ளன. இத்திருப்பணியினை முழுமையாக செய்து முடிக்க மேலும் ரூ. 9,40,000 தேவைப் படும் என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. கூடிய விரைவில் திருப்பணிக் குழு ஒன்றை நிறுவவும், ஏனைய திருப்பணி வேலைகளைச் செய்து முடிக்கவும் அறநிலையத் துறை ஆணையாளருக்கு அறிவுரைகள் வழங்கப்பட்டுள்ளன.

திரு. இரா. தாமரைக்கனி : பேரவைத் தலைவரவர்களே, அமைச்சரவர்கள் திருப்பணி வேலைக்காக ஒதுக்கிய தொகைக்கு நன்றியைத் தெரிவித்துக் கொள்கிறேன். இது ராஜகோபுரம், 196 அடி உள்ளது. அதைப் பார்த்தாலே பாவம் தீரும் என்று சொல்வார்கள்.....

TRUTH ALONE TRIUMPHS